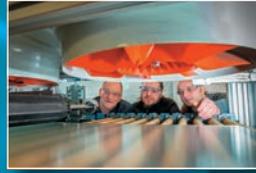


Inhaltsübersicht

Grußwort	1
Dr.-Ing. Frank O.R. Fischer Geschäftsführendes DGM-Vorstandsmitglied Generalsekretär BV MatWerk	
Grußwort	2
Stanislaw Tillich Ministerpräsident des Freistaates Sachsen	
Vorwort	4
Prof. Bernd Meyer Rektor der TU Bergakademie Freiberg	
Vorwort	6
Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris	
Die werkstoffbezogenen Studiengänge an der TU Bergakademie Freiberg	28
Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie Dr.-Ing. Dirk Renker	
Institut für Eisen- und Stahltechnologie	40
Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann	
Stahlzentrum Freiberg e.V. – Stahlwerkstoffe für die Forschung	44
Dr.-Ing. Armin Franke	
Institut für Metallformung	52
Prof. Dr.-Ing. Prof. E.h. Rudolf Kawalla	
Magnesium im Fokus der Werkstoff- und Technologieentwicklung	54
Gießerei-Institut	74
Prof. Dr.-Ing. Gotthard Wolf	



Institut für Werkstoffwissenschaft (IWW)	84
Prof. Dr. rer. nat. habil. David Rafaja	
Professur für Struktur und Gefüge von Werkstoffen	86
Prof. Dr. rer. nat. habil. David Rafaja	
Professur für Angewandte Werkstoffwissenschaft	87
Prof. Dr. rer. nat. Andreas Leineweber	
Institut für Werkstofftechnik (IWT)	90
Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann	
Prof. Dr.-Ing. Lutz Krüger	
Professur für Werkstofftechnik	92
Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann	
Professur für Werkstoffprüfung und Bauteilfestigkeit	93
Prof. Dr.-Ing. Lutz Krüger	
Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung	108
Prof. Dr.-Ing. Matthias Kröger	
Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik	112
Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris (Geschäftsführender Direktor)	
Professur für Keramik	114
Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris	
Professur für Glas- und Emailtechnik	116
Prof. Dr.-Ing. Heiko Hessenkemper	
Professur für Baustofftechnik	124
Prof. Dr.-Ing. Thomas A. Bier	
Institut für Anorganische Chemie	130
Prof. Dr. rer. nat. habil. Edwin Kroke	
Institut für Experimentelle Physik	134
Prof. Dr. Dirk C. Meyer	
Professur für Verbindungshalbleiter und Festkörperspektroskopie	



Inhaltsübersicht

ESF-Nachwuchsforschergruppe PyroConvert	142
Pyroelektrische Funktionsmaterialien für Energie- und Stoffwandlung	
BMBF-Verbundprojekt CryPhysConcept	143
Mit Kristallphysik zum Zukunftskonzept elektrochemischer Energiespeicher	
Institut für NE-Metallurgie und Reinstoffe	146
Prof. Dr.-Ing. Michael Stelter	
Professur für Technologie der NE-Metalle und Werkstoffrecycling	
Prof. Dr.-Ing. Christiane Scharf	
Professur für Metallurgie und Recycling von Hochtechnologiemetallen	
Herstellung und Charakterisierung von Halbleitermaterialien	148
Institut für Elektronik- und Sensormaterialien	156
Prof. Dr. Yvonne Joseph	
Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie	
Werkstoffwoche 2015 „Werkstoffe für die Zukunft“	160
Dr.-Ing. O.R. Fischer	
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.	
ADDE – Spitzentechnologiecluster	162
Prof. Dr. rer. nat. habil. David Rafaja (Sprecher)	
„Funktionales Strukturdesign neuer Hochleistungswerkstoffe durch Atomares Design und Defekt-Engineering (ADDE)“	
SFB 799 – Die Hochzeit von Stahl und Keramik	166
Institut für Werkstofftechnik	
Prof. Dr.-Ing. habil. Horst Biermann (Sprecher des SFB 799)	
Dr.-Ing. Peter Michel (Geschäftsführer des SFB 799)	



SFB 920 – Multifunktionale Filter für die Metallschmelzefiltration	170
Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik	
Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris (Sprecher des SFB 920)	
Dr.-Ing. Undine Fischer (Geschäftsführerin des SFB 920)	
Schwerpunktprogramm 1418 FIRE – Feuerfest-Initiative zur Reduzierung von Emissionen	176
Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik	
Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris (Sprecher des SPP 1418)	
FHP-Transferprojekt	180
Prof. Dr.-Ing. Lutz Krüger (Sprecher des FHP Transferprojekts)	
Entwicklung und Erprobung innovativer Werkstoffe im Rahmen des DER	184
Deutsches EnergieRohstoff-Zentrum	
Dr.-Ing. habil. Heiner Gutte	
Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH	190
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg	
Dr. Susanne Friedrich	
Dipl.-Betriebswirt Thomas Lange	
Forschungsinstitut für Leder und Kunststoffbahnen	194
An-Institut der TU Bergakademie Freiberg	
Prof. Dr. rer. nat. Michael Stoll	
Von Leder, Polymeren und Plasma	196
Impressum	199